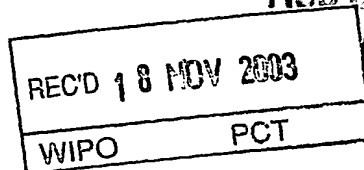


PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen



Rec'd PCT 25 MAR 2005
SE 03/01711

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande JS Säkerhetssystem AB, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203344-7
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-11-13
Date of filing

Stockholm, 2003-11-11

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Sonia André

Avgift
Fee

BEST AVAILABLE COPY

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Preventivmedel

TEKNISKT OMRÅDE

Föreliggande uppfinning hänför sig till en anordning för att förhindra eller drastiskt minska risken för överföring av

5 smitta vid sexuellt umgänge.

UPPFINNINGENS BAKGRUND

Ett allmänt diskuterat folkhälsoproblem idag är sexuellt överförbara sjukdomar. Detta problem är inte bara till allmän oro utan diskuteras även inom olika offentliga förvaltningar, till exempel WHO (World Health Organisation), som ett av de riktigt stora, internationella hälsoproblem som världssamfundet har att lösa inom den närmaste framtiden. Enorma summor spenderas för att hitta mediciner som är verksamma mot t.ex. HIV och AIDS. Men även andra sjukdomar, om än inte med lika drastiskt förlopp, kostar samhället miljardbelopp varje år i sjukvårdskostnader och kostnader för medicin. Till dessa sjukdomar räknas, för att bara nämna ett fåtal exempel, kondylom, gonorré och syfilis. Sjukdomarna är både av virustyp och av bakterietyp. Beträffande bakteriesjukdomar kan också nämnas att allt fler resistent

10
20

och multiresistenta bakteriestammar utvecklas, medförande stora problem för sjukvården.

En ökad användning av kondom vid samlag har betraktats som ett sätt att förhindra en ökad spridning av sexuellt överförbara sjukdomar. Olika frivilliga, statliga och mellanstatliga organisationer arbetar mycket med att informera och sprida kunskaper om hur sexuellt överförbara sjukdomar sprids och hur en spridning kan förhindras med användning av kondom.

25

Tidiga kondomer bestod av tarmdelar från lämpliga djur, vilka kunde tvättas och användas igen. Det huvudsakliga syftet för äldre kondomer var att förhindra befruktning. En modern kondom kan beskrivas som ett gummihålje vilket träs, eller rullas, på

30

mannens erigerade könsorgan. Genom att gummit spänns ut vid appliceringen på mannens könsorgan uppstår en kraft som trycker kondomen mot könsorganet. Genom samverkan med friktionskrafter sitter därmed kondomen relativt säkert fast vid könsorganet under ett samlag. När mannens könsorgan, efter samlag, minskar i omfång är kondomen lätt att ta av.

Det huvudsakliga syftet är naturligtvis, även för moderna kondomer, att förhindra befruktning. Emellertid, har kondomen fått en allt mer undanträngd position som preventivmedel när andra typer tagits fram, t.ex. p-piller, minipiller och dagen-
10 efter-piller. Därmed har dess förmåga att förhindra överföring av smitta fått en allt större betydelse. Överföringen av smitta förhindras i allt väsentligt av att utbyte av kroppsvätskor förhindras mellan mannen och kvinnan under
15 samlaget genom att mannens könsorgan är omsluten av en gummihylsa.

Emellertid är användning av kondom behäftad med ett antal problem. För att kondomen inte skall gå sönder vid samlag, på grund av friktionskrafter mellan t.ex. kondom och slidväggar, måste kondomväggen ha en viss tjocklek. Dessutom måste kondomen spännas över väsentligen hela mannens könsorgan om den inte skall riskera att halka av under samlaget. Detta försämrar den sexuella upplevelsen för mannen och är en egenskap som gör att många väljer bort användning av kondom
20 med en ökad risk för att smittas av sexuellt överförbara sjukdomar.

Genom att kondomen spänns över hela könsorganet blir den också emellanåt utsatt för relativt stora friktionskrafter vid t.ex. penetrering, eller under samlaget, då sidan på mannens
30 könsorgan gnider mot slidväggarna. Om kondomen då inte gjorts tillräckligt kraftig riskerar den att gå sönder, vilket kan ske väsentligen som en ballong på grund av att gummit är

uppspönt, och därmed kan kondomen förlora sin preventiva och skyddande förmåga.

Ytterligare en nackdel med kondomer enligt teknikens ståndpunkt är, att om mannen dröjer kvar i kvinnans slida efter samlaget, eller om mannens könsorgan inte är fullt erigerat under hela samlaget, riskerar kondomen att glida av när spännkrafterna i gummit upphör till följd av könsorganets minskade omfång. Detta ökar naturligtvis riskerna för utbyte av kroppsvätskor och därmed befruktning eller spridning av sexuell överförbara sjukdomar.

Noterbart är också att om man kan förhindra att smitta uppkommer åt ena hållet, t.ex. att det är svårt eller omöjligt för en kvinna att smitta en man, kommer spridning av könssjukdomar att väsentligen minska. Detta kan vara speciellt viktigt i situationer där män kommer i kontakt med kvinnor vilka regelbundet har sexuell umgänge med ett stort antal män, t.ex. i bordellverksamhet. Här blir det speciellt viktigt för mannen att skydda sig mot sexuell överförbara sjukdomar.

SAMMANFATTNING AV UPPFINNINGEN

Föreliggande uppfinning tillhandahåller en ny typ av preventivmedel vilken åtgärdar eller kraftigt reducerar ovan nämnda problem.

Med en anordning enligt krav 1 tillhandahålls ett preventivmedel vilket inte uppvisar de nackdelar som beskrivits ovan. Genom att anordningen fästs med ett lim mot penis kan preventivmedlet ej glida av, samt att genom att anordningen är anordnad att brista vid ejakulation behövs ingen spermieuppsamlande påse.

Enligt en första föredragen utföringsform fästs preventivmedlet enligt uppfinningen endast på en främre del av

ett ollon. Därmed försämrar den sexuella upplevelsen minimalt under det att en rimlig skyddsnivå bibehålls för sexuellt överförbara sjukdomar från kvinnan till mannen.

5 Enligt en andra föredragen utföringsform fästs preventivmedlet på väsentligen hela ollonet varvid en något bättre skyddseffekt erhålls.

Enligt ytterligare en utföringsform är limmet utformat att fästa på människoskinn samt att bibehålla sin vidhäftningsförmåga när limmet utsätts för de vätskor som 10 naturligt förekommer hos människor och speciellt i slidan och vid penis under samlag. Dessa vätskor omfattar olika typer av sekret samt sädesvätska, men även blod och saliv. Limmet är vidare anordnat att släppa vidhäftningsförmågan, eller upplösas, vid applicering av en vätska eller ett ämne som inte 15 naturligt förekommer i människokroppen. En sådan vätska kan vara speciellt tillverkad för ändamålet, t.ex. ett lösningsmedel av typ Dimetylketon, eller en vätska som normalt finns lätt tillgänglig, t.ex. etanol.

Enligt ytterligare en utföringsform är limmet anordnat att 20 förlora sin vidhäftningsförmåga efter en tid. Detta kan vara speciellt lämpligt om vätska för att lösa limmet ej finns tillgängligt.

KORTFATTAD BESKRIVNING AV FIGURER

Figurer 1a och 1b visar schematisk ett preventivmedel enligt 25 en föredragen utföringsform av uppfinningen.

FÖREDRAGNA UTFÖRINGSFORMER

Figur 1a visar schematiskt ett preventivmedel 1 enligt en utföringsform av uppfinningen där en första del 2 har en inre sida 3 vilken är bestruken med ett lim. Limmet är av sådan typ 30 att det fäster på människohud, jmf plåster, och ej löses upp av kroppsvätskor, så som blod, urin, sädesvätska etc. En andra

del 4 omfattar ett styvare material anordnat att föras in i mannens urinrör 5. Den andra delen 4 har en något avrundad form för lättare införing i urinröret. I änden på den andra delen 4 är en bräcklig hinna 6 anordnad. Hinnan 6 är

- 5 konstruerad att brista vid ejakulation varvid sädesvätskan fritt kan lämna urinröret 5 såsom visas i figur 1b. Genom att den tunna hinnan 6 förs in i urinröret skyddas den under samlaget och brister inte förrän vid ejakulation. Eftersom en styvare del 4 sträcker sig åtminstone en bit in i urinröret 5
- 10 skyddas de yttre delarna av urinröret 5 och toppen av ollonet även efter att hinnan 6 brustit. Någon vidare inträngning av kroppsvätskor in i urinröret 5 kommer inte att ske.

- Inför samlag sätts preventivmedlet 1 på ollonet varvid limmet anordnat på den inre sidan 3 fäster mot ollonets skinn och
- 15 förhindrar att preventivmedlet ramlar lös. Fastsättning av preventivmedlet kan ske både i oerigerat och i erigerat tillstånd.

- Enligt en aspekt av uppfinningen sitter en skyddsfilm på insidan 3 för att täcka limmet. Skyddsfilmen avlägsnas strax
- 20 innan preventivmedlet 1 skall appliceras på penis. Enligt en andra aspekt av uppfinningen är insidan 3 bestruken med en första komponent av ett tvåkomponentslim. En skyddsfilm kan även i detta fall vara lämpligt, för att skydda nämnda första komponent från att ofrivilligt avlägsnas från insidan 3. En
- 25 andra komponent av nämnda tvåkomponentslim är anordnat att appliceras på mannens ollon. De två komponenterna är anordnade att skapa en kraftig vidhäftningsförmåga vid kontakt med varandra enligt känt manér. På detta vis fästs preventivmedlet 1 på mannens ollon.

- 30 Limmet löses upp genom att doppa eller bestryka penis med ett lösningsmedel, t.ex. dimetylketon, metanol eller etanol. I detta fall är kanske etanol mest lämpligt eftersom det i

allmänhet finns nära till hands och ofta säljs i nattöppna butiker.

Enligt en annan aspekt kan limmet även anordnas att bara uppvisa vidhäftning under en begränsad tid. Varvid

- 5 preventivmedlet 1 därmed själv faller av efter en tid. Denna tid måste naturligtvis vara väsentligt längre än ett normalt samlag.

- Figur 2 visar ett preventivmedel 7 enligt en andra utföringsform av uppfinningen. Enligt denna utföringsform är
- 10 en första del 8 större och anordnad att täcke väsentligen hela ollonet på mannens könsorgan. Därvid erhålls en större yta för att fästa preventivmedlet 7.

PRV00-11-13

KRAV

1. Anordning för att förhindra överföring av kroppsvätskor mellan två människor, varav åtminstone den ena är man, under sexuellt umgänge, nämnda anordning är formad av ett elastiskt material, nämnda anordning har en inre sida (3), åtminstone en del av vilken är bestruken med ett lim anordnat att fästa nämnda anordning på mannens könsorgan, kännetecknad av att åtminstone en andra del av nämnda anordning består av ett material vilket är anordnat att gå sönder vid ejakulation.
2. Anordning enligt krav 1, vari nämnda andra del består av en första styvare del anordnad att åtminstone delvis vara belägen i mannens sädesledare, samt en andra skörare del anordnad att brista vid ejakulation så att mannens sädesvätska fritt kan flöda genom nämnda anordning.
3. Anordning enligt krav 2, vari nämnda första dels inre sida (3) är formad som en väsentligen plan eller svagt buktande skiva med en yttre omkrets som är mindre än ett normalstort erigerat ollon och vilken i mitten övergår i nämnda andra del (4), och vari nämnda första del (2) är anordnad att fästas över sädeskanalsmynningen på nämnda ollon.
4. Anordning enligt krav 2, vari nämnda första del (5) väsentligen är lika stort som ett normalstort ollon och vilken i en ände övergår i nämnda andra del, och vari nämnda första del (5) är anordnad att fästas över sädeskanalsmynningen på nämnda ollon.
5. Anordning enligt krav 1, vari nämnda lim vidhåller fästningsförmågan under påverkan av normala kroppsvätskor samt löses upp vid applicering av en vätska vilken normalt ej förekommer naturligt hos människor.

6. Anordning enligt krav 5, vari nämnda vätska är ett organiskt lösningsmedel.
7. Anordning enligt krav 6, vari nämnda vätska är etanol.
8. Anordning enligt krav 1, vari nämnda lim är av tvåkomponenttyp där nämnda inre sida är bestruken med en första komponent vilken saknar vidhäftningsförmåga, och där en andra komponent är anordnad att bestrykas på en del av mannens könsorgan, samt att applicering av nämnda inre sida på nämnda del av mannens könsorgan fäster anordningen vid mannens könsorgan.

5

10

407013

SAMMANDRAG

Föreliggande uppfinning hänför sig till en anordning för att förhindra överföring av kroppsvätskor mellan två människor under sexuellt umgänge. Anordningen är formad av ett elastiskt material och har en första inre sida bestruket med ett lim 5 anordnat att fästa nämnda anordning på åtminstone en del av mannens könsorgan samt en andra del anordnad att brista vid ejakulation.

PR02-11-13

1/1

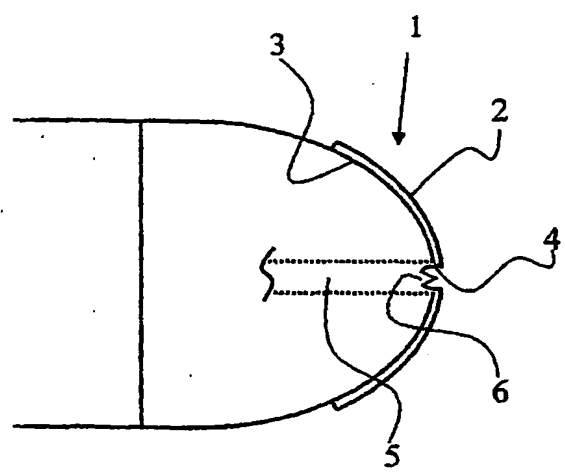


Fig 1a

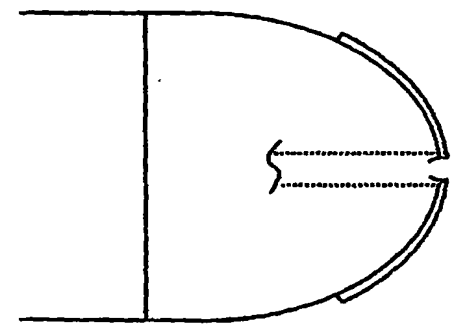


Fig 1b

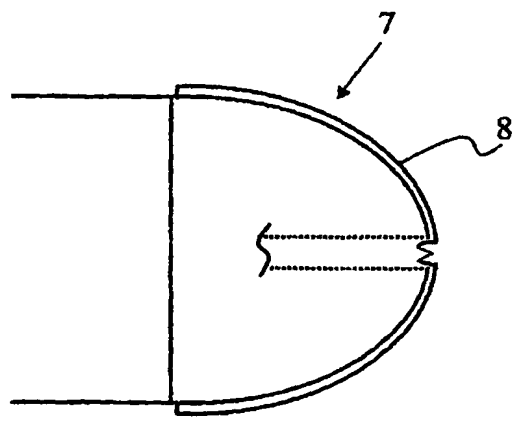


Fig 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKewed/SLANTED IMAGES**

☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.